LIBRARY
OF THE
AMERICAN MUSEUM
OF NATURAL HISTORY

Q2425
.C787
1870

59.4

CONTRIBUTION

A LA

MALACOLOGIE DE LA CROATIE

PAR

SPIRIDION BRUSINÁ.

Édition entièrement refaite par l'auteur (sur la première Croate: „Prinesci malokologiji Hrvatskoj“ comprise dans le I volume des Travaux de l'Académie Slavo-méridionale des sciences et des arts d'Agram. 1867).

TRADUITE EN FRANÇAIS PAR F. ŠULER.

Zagreb (Agram) ou mois de mai 1870.

Imprimé aux frais de l'auteur par Ch. Albrecht.

En vend chez Albrecht & Fiedler.

11. Tonne-Sopron

AU PROFESSEUR

FRANÇOIS ERJAVEC,

A AGRAM

ET

AU MAITRE EN PHARMACIE

P. JEAN B. KUZMIĆ,

A RAGUSE,

MEMBRES CORRESPONDANTS DE LA SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE
DE BELGIQUE A BRUXELLES ETC.

très mérités de la science malacologique ce petit monument d' hommage et de gratitude

par

L' AUTEUR.

*

Préface.

L' histoire naturelle de l' empire d' Autriche possède dans diverses branches de la zoologie, de la botanique, de la paléontologie, etc., des faunes et des flores soit pour tout l' empire, soit pour les royaumes particuliers. Parmi les classes d' animaux dont nous n' avons pas encore de faune, se trouvent les mollusques. Une malocologie autrichienne est encore un pieux désir, et pour pouvoir classer nos espèces l' on doit recourir à toute la littérature conchyliologique, et particulièrement aux oeuvres de Rossmässler, Pfeiffer, Küster et autres qui n' arrivent pas facilement aux mains de tous.

Tandis qu' en Amérique, en Allemagne, en France, en Belgique, en Italie existent des journaux et des sociétés malacologiques, il n' y a rien de semblable en Autriche. Il faut avouer que l' académie impériale des sciences, aussi bien que l' institut géologique de Vienne ont fait et font toujours beaucoup pour le progrès de la paléontologie conchyliologique, mais l' on ne peut en dire autant des coquilles vivants d' Autriche; et même la société impériale royale zoologique de Vienne est celle qui a le mérite de s' en être occupée le plus. Il y a peu de temps nous perdimes deux grands soutiens, par la mort de M. M. Hörnes et Zelebor, qui n' ont jamais rien negligé pour son progrès. Il serait à désirer et même nécessaire qu' il se fonde aussi en Autriche un journal ou une société malacologique dans le but de préparer les matériaux pour la malacologie, soit de tout l' empire, soit des royaumes particuliers sans tenir compte des divisions politiques qui ne nous regardent pas

Non - seulement nous n' avons pas une faune des mollusques, mais nous n' avions même pas jusqu' à présent un simple catalogue. A présant nous en avons deux, l' un est dejà publié, de l' autre a été publie seulement une parti.

Le premièr est de M. le chevalier Schröckinger-Neudenberg (1), et comprend tout les coquilles autrichiennes marines, terrestres et fluviatiles, excepté les mollusques nudes; il contient seulement des noms, et est destiné à servir de point d' appui dans la classification systématique des collections conchyliologiques à l' usage de l' instruction des écoles moyennes. Il n' y a donc rien d' étonnant s' il est d' un coté incomplet, et si de l' autre s' y trouvent énuméré des espèces qui ne vivent pas en Autriche comme je l' ai mentionné autre part. Le second est de M. Bielz (2) de Hermannstadt. Jusqu' à l' année 1866 il en publia la moitié environ, et quoique de beaucoup supérieur, plus critique et plus complet que celui de Schröckinger, il ne suffit pourtant pas. Toutefois l' on doit regretter que d' autres occupations aient empêché M. Bielz de le mener à bonne fin.

Quoique nous n' ayons pas une malacologie complète ou un bon catalogue pour tout l' empire, la plupart des pays possèdent toutefois, un ou plusieurs ouvrages sur leur propre malacologie. Repassons ce qui a été écrit dans ce sens dans les divers royaumes et leur position vis-à-vis de la science, c' est-à-dire relativement à la richesse et à la valeur de leur littérature.

La Transylvanie et le Tyrol sont au premier rang. La Transylvanie qui, aprés la Dalmatie, est parmi les royaumes autrichienns le plus riche en espèces de coquilles, est la première pour sa littérature malacologique. Les fondements de celle-ci furent posés par M. M. Bielz en 1843, avec un catalogue des coquilles transylvaniennes, publié dans un appendice de la „Kronstädter Zeitung“ (3). Celui-ci fut suivi d' un autre extrait d' un ouvrage inédit du même auteur, par C. Fuss (4), puis de toute une série de traités malacologiques publiés par E. A. Bielz (5), Fuss (6) et Vest (7). La plupart de ces mémoires furent résumés dans la première édition de la faune du même Bielz (8). La deuxième édition (9) résume, complète, et corrige le tout. Cette faune est tout-à-fait un travail critique de grande importance, aucun autre royaume, excepté le Tyrol, peut nous montrer quelquechose de semblable.

Après la Transylvanie, le Tyrol est le pays, sur les mollusques duquel on a le plus écrit, tant pour la partie italienne que pour la partie allemande, et nous citerons les ouvrages des frères Strobel (10), de Betta (11), Gredler (12). L' ouvrage qu' ècrivit

ce dernier est le meilleur, il a pour titre „Tirol's Land- und Süss-wasser-Conchylien“ ; dans un suplément il ajouta ceux du Voralberg. Quoique le dit ouvrage rivalise par son exécution avec celui de M. Bielz, il n' a pourtant pas la même importance, parceque, à peu d' exceptions près, les espèces tyroliennes sont égales à celles du reste de l' Europe, particulièrement de l' Europe centrale, qui furent déjà décrites par d' autres, tandis qu' une grande partie des espèces transylvaniennes appartiennent exclusivement au pays même ou aux pays limitrophes. Ces ouvrages de Bielz et Gredler sont les oeuvres malacologiques autrichiennes les plus importantes. Les ouvrages qui éclairent les autres pays, leur sont de beaucoup inférieurs ; continuons en la revue.

La Carniole a trois catalogues; deux de F. Schmidt (13); un catalogue et deux autres articles de Hauffen (14), le dernier est le meilleur. Entre ceux-ci elle possède encore les ouvrages de Frauenfeld (15), Freyer (16) et Pfeiffer (17), dans lesquelles ils traitent de l' espèce des Carychium-Zospeum, dont les espèces appartiennent presque toutes exclusivement aux cavernes carniques.

Puis vient notre Dalmatie qui, quoique un des plus petits pays comme territoire, est pourtant le plus riche de tous pour les espèces terrestres et fluviatiles Elle possède exclusivement un grand nombre d' espèces, et il est vraiment déplorable qu' un pays si riche, soit si peu connu du monde scientifique. Dans le travaux qui traitent de ses mollusques règne peu d' accord. A cela contribuèrent en premier lieu l' abscence de la littérature dans notre bibliothèque, et en second lieu la tromperie et l' avidité de quelques marchands autrichiens qui, pour plus gagner répandirent nos belles espèces dans toute l' Europe sous des noms toujours différents. Et pour cela il est souvent difficile d' établir, lequel de tant de noms l' on doit adopter. Enfin n' y contribuèrent pas peu Parreyss, Stentz, Ziegler et, si nous voulions, aussi en partie Sandri et Kučik, qui ne firent que publier des noms sans jamais rien décrire. Voilà pourquoi dans aucun autre royaume il ne sera aussi difficile d' écrire la malacologie.

Le premier qui a écrit sur nos mollusques est Küster (18). Dans le journal „La Dalmazia“ fut publié en plusieurs articles un catalogue anonyme qui resta inachevé, dont nous sommes sûrs que les auteurs sont Sandri et Kučik (19). Le catalogue de Bel-

lotti (20), qui suivit celui-ci ne peut être plus plein de confusion. M. le chevalier Frauenfeld publia aussi un catalogue de nos coquilles (21); Kuzmić un catalogue de coquilles recueillies dans les districts de Raguse, de Cattaro et dans le bassin de la Narenta (22). Le prof. Stosić en publia un aussi (23). Nous avons du comte Walderdorff un bon catalogue avec descriptions des mollusques de Cattaro (24). Ce Monsieur m' offrit, par une lettre très - gracieuse, tout ce qu' il avait récolté chez nous et qui me serait nécessaire pour ma malacologie dalmate, à laquelle je travaille depuis longtemps. Mais avant même qu' il put me rendre ce grand service, la fatale bataille de Königgrätz nous l' enleva malheureusement, au détriment de la science et principalement de notre malacologie. Il ne me reste plus rien à faire que de m' adresser à la générosité des parents, ou de quelqu' un des ces amis, s' ils étaient devenues possesseurs des collections du comte Walderdorff, avec la prière de vouloir me communiquer ce qui me serait le plus necessaire de ces mêmes collections, pour le but ci - dessus mentionné. Je possède ses lettres où l' on peut reconnaître que ce-ci était son vif désir. Finalment, dans l' appendice de ma première brochure (25), il a été fait mention de quelques espèces nouvelles pour la Dalmatie. Dans l' appendice du second, je publiai le catalogue de feu Kučík (26). Il y a peu de jours parut ma monographie des Campylaea (27). Il n' y a pas besoin enfin de dire que la plus grande partie des espèces dalmates se trouvent décrites et figurées dans les oeuvres de Rossmässler, Pfeiffer et Küster.

L' archiduché d' Autriche et le duché de Salzburg possédent quatre catalogues, de M. M. Fitzinger (28), Parreyss (29), Zelebor (30), Strobel (31). Ces catalogues sont déjà surannés, manquant de découvertes faites postérieurement. L' on doit s' étonner que l' Autriche, dont l' histoire naturelle est si bien connue, grâce spécialement aux nombreux et devoués naturalistes viennois, n' ait rien de mieux et de plus moderne.

La Hongrie et le Banat possèdent trois catalogues malacologiques, composés par Strobel (32) et Friwaldsky (33), mais qui sont bien loin d' être complets, et même ces pays doivent contenir un plus grand nombre d' espèces de celles déjà connues, et outre celles - ci beaucoup peut - être encore d' inconnues.

Le suivants royaumes ont un catalogue pour chacun: la Si-

lési de Scholtz (34), la Galicie et la Bukovina de Zawadzki (35), la Styrie de Gredler (36), la Carinthie de Gallenstein (37), la Croatie de moi (38). La Bohême, qui par rapport à son histoire naturelle est une des terres les mieux connues n' a pourtant qu' un seul memoire de Lehmann (39), quant à ce qui regarde sa malacologie, et cel-ci comprend soulement une partie de son territoire. Par la variété de la conformation géologique de son sol elle doit être non-seulement riche, mais contenir des espèces exclusives.

La Moravie, la Slavonie, l' Istrie, pour ne parler de quelque autre territoire particulier non exploré, n' ont encore aucun travail malacologique.

Ma contribution à la malacologie croate, publié dans les traveaux de l' Académie des sciences des Slaves méridioneaux d' Agram, écrite en croate, basée sur peu d' espèces en peu d' exemplaires reçus de feu Kučik, qui de son côté les avait de feu le major Sabljar, et sur les notices éparses dans divers oeuvres, il n' y a donc pas à s' étonner si elle est incomplète. Maintenant que je me trouve en état d' y faire des additions importantes, ayant à ma disposition toutes les collections de M. M. Sabljar et Erjavec; et parce que l' édition croate est extraordinairement pleine de fautes typographiques, les épreuves n' ayant pas été corrigées par moi même; et enfin, pour la rendre accessible aussi aux savants ignorant la langue croate, je décidai d' en faire une seconde édition corrigée et augmentée en langue française.

Maintenant disons deux mots sur les sources du matériaux qui ont servi de base à cette édition.

Sabljar a le mérite d' avoir recueilli le premier des mollus ques dans la Croatie civile, en en formant une collection qui se conserve dans notre musée national, distinguée par le nombre des espèces, leur variété, de plus par la quantité, le choix et l' excellent état de conservation des exemplaires. Il est fort à regretter qu' après sa mort, des mains sacrilèges firent un grand dommage à la sus-dite collection rassemblée avec tant de zèle et de patience; et il est heureux que j' arrivai assez à temps pour en sauver au moins une partie et la remettre en ordre a fin de m' en servir comme matériaux pour cette édition.

Matière tout-à-fait neuve pour moi, et encore plus précieuse que celle de Sabljar, parce que recueillie soigneusement, elle

fut aussi conservée scrupuleusement par le possesseur, est celle du savant professeur François Erjavec, qui la mit non-seulement à ma disposition, mais m' aida généreusement des ses conseils.

Pour l' augmentation des sus-dites collections j' y ai joint les espèces trouvées dans la Croatie militaire par feu Zelebor. Je possèdais déjà celles-ci lorsque j' écrivis la première édition pendant la vie de mon ami Zelebor. Il m' avait communiqué l' intention de publier un catalogue des espèces recueillies par lui; moi pour ne pas empiéter sur ses droits, je pris seulement celles de ces espèces qui avaient été déjà éditées dans le catalogue des espèces autrichiennes de Bielz. A présent, que la mort a ravi aussi, du nombre déjà si petit des nôtres, ce travailleur de la malacologie autrichienne, je comprend tout ce que j' eus de lui. Quelques petites choses recuillies par moi et par quelques autres, existant dans la collection du musée national, complètent le matériaux des collections Sabljar, Erjavec et Zelebor.

Je cite aussi les espèces croates contenues dans les ouvrages de Rossmässler et Pfeiffer, dans les catalogues de Bielz et Schröckinger, comme aussi celles des catalogues de Villa (40) et Parreyss (41), et le peu d' espèces de Fiume énumérées dans l' oeuvre de Grube (42) et Hauffen (14). Finalement j' ai profité de ce que j' ai trouvé indiquè comme étant croate dans le catalogue de la collection Sandri; ce sont quelques espèces que je ne connaissais pas en nature parce que ses collections furent vendues en Allemagne.

Cette nouvelle contribution est le prospectus le plus complet possible pour le moment, soit sur les espèces dont l' existence en Croatie est constatée de fait, comme aussi sur celles qui furent indiquées par divers savants comme croate, et sur les douteuses que j' ai joint dans un supplément. Ceci est pourtant toujours une simple contribution, parce que je ne doute pas que des recherches ultérieures ne nous procureront pas la connaissances d'autres espèces, dans la Croatie civile qui n' a pas encore été explorée dans toutes ses parties, et particulièrement les alpestres. De la Croatie militaire nous connaissons seulement ce qui a été recueillie par Erjavec et Zelebor, et ce doit nous servir d' indice pour ce qui nous reste encore à faire dans ces régions. La Slavonie nous est encore toujours une terre inconnue. J' espère remplir cette la-

cune et les autres dans la malacologie annoncée des pays slaves méridionaux (43).

Avant de passer à la partie spéciale je me permets d' avertir que, différemment de l' édition croate, j' ai laissé de côté la division des espèces en ordre, sous-ordre, famille et sous-famille etc., pas indispensable pour une simple contribution; j' ai fait également suivre les espèces en ordre systématique ou généalogique. Au lieu de cela je trouve utile de diviser le territoire de la Croatie, en Croatie septentrionale, pour la plus grand part civile, jusqu' à la Kupa et à la Sava; en meridionale, presque toute militaire, de la Kupa et Sava au bout; et litorale croate; non à cause des divisions politiques, mais parce que réellement la faune de la Croatie septentrionale (**C. s.** dans la partie spéciale), est reconnue empreinte du type de celle de l' Europe centrale. Celle de la Croatie méridionale (**C. m.**) est distincte par un type plus particulier, par ce qu' elle contient des espèces exclusives; le Littoral croate (**L. c.**) en diffère encore plus, parce qu' il possède des espèces circum-méditerrannéennes, manquants dans la Croatie civile et militaire.

Je répète à la fin ce que j' ai dit autre part: que pour l' *Helix* dont aujourd' hui l' on ne connait pas moins de 2800 espèces, pour les *Bulimus* dont nous connaissons bien 1300, pour les *Pupa* dont on connait plus de 300, pour les *Clausilia* dont le nombre monte à plus de 500, je ne considère pas non seulement comme naturel, mais comme necéssaire, de les subdiviser en genres et sous-genres, comme il a été proposé par beaucoup de savants, ce qui aide encore à mieux comprendre les relations d' origines et d' affinités.

Les espèces, qui se ne trouvent pas dans les collections du musée national et de M. Erjavec, seront marquées d' une petite croix (†).

Zagreb (Agram), 24. Février 1870.

S. Brusina.

GASTEROPODA.

Genus Melanella Swainson.

1. **M. Hollandri** Férussac. C' est la plus repandue des espèces fluviatiles, elle est extraordinairement variable dans la forme, grandeur, disposition des carènes, tubercules, couleur, etc., et mieux que chaque autres des nôtres coquilles pourra servir utilement en l' examinant dans ses mutations, pour l' étude de la théorie sur la variabilité des espèces. Je crois qu' une monographie de la *Hollandri*, ses variétés et mutations, dans ce sens, serait très utile, et lorsque j' aurai le matériel necessaire de toutes les localités croates, néanmoins que de celles de la Mur jusqu' à Trieste, c' est à dire de toute le territoire où l' espèce est repandue, je tâcherai de le faire.

Dans l' edition croate j' accepté les variétés: *coronata* Zelebor, *elegans* F. Schmidt, *detrita* Kučík, *laevigata* Kuč., *costata* Kuč, *afra* Ziegler, et j' ai compté comme espèces inconnues, mais probablement etaient des variétés de la *Hollandri* le: *Melania fasciata* Stentz, *Melania fragilis* F. Schm., *Melania ponderosa* Stentz, *Melania Sabljarii* Kuč. L' étude des collections Sabljar-Erjavec non soulement changeai mes doutes en sureté, en ce que concerne le quattre derniers, qui appartiennent en effet toutes à la *Hollandri*; mais je me suis persuadai aussi que seulement trois formes de la *Hollandri* de la Croatie sont dignes de s' appeler variétés, tandis que les autres sont de mutations.

Le deux de Rossmässler, sont de bonnes variétés, la troisième est de la Glina, une quatrième est propre à la Dalmatie. *

---

* var. **crassa** Kučik (*Melania crassa* Kuč., *M. ponderosa* Stentz.) Dalmatie. Dans la source de Rumin chez le village de Bajagić près de Sinj (B.). Kučík, Sandri et d' autres naturalistes, ils ont rétenu mais faussement, qu' elle vit dans la Cetina. Villa la présente comme croate sous le nom de *ponderosa*.

Sabljar a trouvée des *M. Hollandri*, dans la Glina près de Topusko, qui se distingue des autres par sa couleur noir luisante. Parmi les exemplaires de Topusko on reconnait bientôt une forme plus petite carènée, tuberculée, avec le sommet presque toujours corrodée, appartenant à la *var. legitima*, mutation *elegans*; depuis, peu d' exemplaires de la variété *laevigata* tout à fait poli avec le sommet entier et aigu (ayant tout l' habit d' une *Littorina*), qui servent comme un trait d' union entre la *M. Hollandri* et la *Melanopsis Esperi*. La troisième variété, que j' appelle *semiplicata* est plissèe par sa longueur, c' est-à-dire les tubercules des carène transversellées sont metamorphosées en plis longitudinallées, ce qu' on peu reconnaitre en quelques exemplaires, de plus la coquille semble plus raccourcie à cause que le sommet est toujours corrodée. Nous avons donc le suivants:

var. **legitima** Rossm. (*Melania Hollandri var. elegans* F. Schm., *v. coronata* Zel., *v. detrita* Kuč., *v. costata* Kuč.). **C. s.** Dans le torrent Bednja près de Bela (Sabljar), dans le fleuve Sutla près de Razdrto (Brusina), dans le fleuve Krapina (Erjavec), dans le fleuve Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (en croate Zagreb) (E. B.). **C. m.** Dans le fleuve Kupa (S.), dan le fleuve Dobra près d' Ogulin, dans le fleuve Korana près de Slunj (E.), dans le fleuve Glina près de Topusko, dans le fleuve Una (S.), dans le lac du Milan (en croate Milanovo jezero) (E.):

var. **semiplicata** Brusina.* **C. m.** Dans la Glina près de Topusko (S.).

var. **laevigata** Rossm. (*Melania afra* Ziegler, *M. atra* F. Schm., *M. fasciata* Stentz, *M. fragilis* F. Schm., *M. Sabljarii* Kuč.). **C. s.** Dans le torrent Paka, dans la Krapina près de Budindol, dans le torrent Topličica près d' Oroslavje, dans le torrent Vidak près de Stubica et Pila, dans le torrent Velika Rieka près de Stubica, dans le torrent Bistrica près de Bistrica, dans le tor-

---

* Les noms des espèces et variétés nouvelles de la première édition et de celle-ci sont imprimés avec ces caractères. Comme il se ne trouve pas ici un dessinateur d' histoire naturelle, je n' en puis donner pour le moment des figures, un défaut auquel j' espère pouvoir suppléer, lorsque je publierai la Malacologie adriatique, et la malacologie des pays slaves méridioneaux, dans lesquelles je ferai dessiner non-seulement mes espèces, mais aussi les autres de nôtre pays qui ne le furent pas jusqu' à présent.

rent de Sutinsko près de Podsused, dans le torrent Granešina (S), torrents de Maksimir (S. E.) dans la Sava près d' Agram (E. B.), dans le torrent Bregana, dans le torrent Rakovica près de Samobor, à Golivrh près de Jaska (S.). **C. m.** Dans le fleuve Mreznica près de Karlovac, dans la Dobra près de Lešće et Ogulin, dans la Korana près de Slunj, Široka rieka près de Krnjak, dans le fleuve Slunjčica, dans le torrent près de Plaški (E.), dans la Glina près de Topusko dans le torrent Maja, dans le fleuve Petrinja, à Zrinj, dans le fleuve Sunja près d' Umetić (S.) dans le lac du Milan (en croate Milanovo jezero) (E.).

Genus Melanopsis Férussac.

2. **M. Esperi** Férussac. **C. s.** Sutla près de Razdrto (B.), Krapina près de Budindol, Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (E. B.), Golivrh et Kutinja près de Jaska. (S.). **C. m.** Kupa (B.), Dobra près de Lešće et Ogulin, Korana près de Karlovac et Slunj, Široka rieka près de Krnjak (E).

3. **M. acicularis** Fér. (*M. cornea* Sab., *M. aciculella* Sab.) **C. s.** Sutla près de Razdrto (B.), près de Harmica, Krapina près de Budindol, dans le torrent Krapina près de Husinec, Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (E. B.) Rakovica, Kutinja (S.). **C. m.** Kupa (B.), Dobra près de Lešće et Ogulin, Korana près de Karlovac et Slunj, Široka rieka (E.).

Je n' ai connu pas le *M. cornea* Fér. et *M. aciculella* Zieg. des localités des quels les auteurs ont fondé leurs espèces, il est cependant évident que les formes conservées sous ce nom de Kučík et Sabjar, acceptées de moi dans l' édition croate, sont de simples mutations des *M. acicularis*, qui ne méritant pas d' être conservées comme variétés.

Genus Hydrobia Hartmann. *

4. **H. consociella** Frauenfeld.

J' en ai trouvé quelques exemplaires avec les *Lithoglyphus pygmaeus* de Sabljar d' ont j' ignore s' ils sont de la Dobra où de la Riečina.

---

* Quant aux genres *Hydrobia*, *Bythinella*, *Lithoglyphus*, etc. de la famille *Rissoidae*, subfamille *Hydrobiinae* je me tienne à le méthode de Stimpson (Researches upon the Hydrobiinae and allied forms. Washington 1865).

Genus Bythinella Moquin-Tandon.

5. **B. Schmidtii** Charpentier. **C. s.** Kraljičin zdenac (la source du roi) près d' Agram (E.). **C. m.** Ogulin, Dretulja près de Plaški (E.). **L. c.** S. Križ près de Senj (en italien Segna (E.).

6. **B. compressa** Frauenfeld. **C. m.** Leskovac sous de le mont Kapela (E.).

7. **B. minutissima** F. Schmidt. **C. s.** Podsused (S.), Kraljičin zdenac (E.). **C. m.** Ogulin (E.).

Genus Lithoglyphus Mühlfeldt.

8. **L. naticoides** Fér., *var.* **aperta** Küster (*L.costatus* Kuč., *L. carinatus* Kučík.). **C. s.** Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (S. E. B.). **C. m.** Kupa, Sisak, Petrinja (S.).

9. **L. fuscus** Ziegler. **C. s.** Sutla (S.), Krapina (E.), Sava près de Goljak (S.), près d' Agram (E. B.).

10. **L.** ..... **C. m.** Slunj, dans le fleuve Slunjčica, Dretulja, dans le torrent près de Plaški (E.).

Cette *Lithoglyphus* recueillies du professeur Erjavec en plusieurs exemplaires, se distingue des autres indigènes; mais, n' ayant pas la monographie des *Paludina* de Küster, je ne suis pas en état de decider s' ils sont nouveaux ou non.

11. **L. prasinus** Kokeil? **C. m.** Ogulin, Slunjčica, Leskovac (E.).

12. **L. pygmaeus** Frfld. (*Paludina fluminensis* Sab. non Lam., *Paludina porata* Kuč. non Menke, non Say). **C. s.** Krašić (E.). **C. m.** Karlovac, Dretulja (E.), Dobra (S.). **L. c.** Riečina à Fiume (en croate Rieka) (S.).

Genus Leptoxis Rafinesque.

13. **L. patula** Brumati. Puis que non seulement Villa et Sandri l' ont déclarè comme croate, mais j' ai aussi trouvé une paire d' exemplaire dans la collection de Sabljar, quand' même sans indication de la localité, je le range entre les croates, étant aussi bien probable qu' il vive dans la Lika ou dans le littorale de la Croatie.

Genus Bythinia Gray.

16. **B. tentaculata** Linné. **C. s.** Dans le fleuve Crnek près du pont sour la Krapina, près de Podsused, Sava près de Goljak (S.), près d' Agram (S. E.) **C. m.** Dubica, Gospić (S.).

† 15. **B. abrupta** Kuč. in Brus. Prinesci malak. hrvat. p. 88, nr. 16, 1867. **C. s.** Slatina près de la Krapina (S.).

A ce que je me rappelle des exemplaires de Kučik, actuellement dans la collection de M. J. de Höbert, je la tient pour une bonne espèce. Sabljar l' ayant decouverte dans un marais à Lazina dans le village de Slatina près de la Krapina, n' en conserva aucun exemplaire dans sa propre collection.

Genus Vivipara Frauenfeld.

16. **V. vera** Frfld. **C. s.** Lazina (S.), Maksimir (E.), Sava près d' Agram (E. B.).

17. **V. fasciata** Müll. **C. s.** Dans le torrent Malo Brežje, Sava près de Goljak (S.), près d' Agram (E. B.).

Genus Valvata Müller.

18. **V. piscinalis** Müller. **C. s.** Dans la Sava près de Goljak (S.).

Genus Neritina Lamarck.

19. **N. carinata** Kok. (*N. fluviatilis* Sab. non L., *N. serratilinea* Sablj. non Kuč., *N. strangulata* Sablj. non Mühlf., *N. fusca* Kuč., *N. nigrescens* Kuč.). **C. s.** Sutla près de Razdrto (B.), dans le torrent Rieka près de Stubica, dans la Krapina près de Budindol, Lazina, Husinec, Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (E. B.). **C. m.** Dans la Korana près de Karlovac (E.), Kupa près de Petrinja, Glina près de Topusko (S.), Dobra près de Lešće et Ogulin, Široka rieka, Plaški (E.).

Bien que variable dans le couleur, il ne l' est pas beaucoup par rapport à la forme, c' est par cette raison qu' il est impossible de distinguer toutes les espèces que Kučik fonda aux depens de la *carinata*; les trois premières prétendues espèces j' avais accepté dans ma edition croate.

20. **N. nigrina** Kuč. in Brus. Prinesci malak. hrvat. p. 88, nr. 20, 1867. **C. s.** Dans le torrent de la vallée Sutinsko près de Podsused (S. E.).

Genus Ferrussacia Risso.

Subgenus Zua Leach.

21. **Z. subcylindrica** L. **C. s.** Dolje et Goljak près de Podsused (S.), Agram (E.). **C. m.** Slunj, Plitvica (E.).

Subgenus Caecilianella Bourguignat.

22. **C. acicula** Müll. **C. s.** Goljak (S.), Sv. Simun près de Agram (E.).

Genus Oleacina Bolten.

23. **O. Algira** Bruguiere. **C. m.** Oštaria (E.). **L. c.** Bakar (en italien Buccari), Senj (E.). Dans toute le littorale de Fiume jusqu' à Trstenica (S.).

Genus Stenogyra Shuttleworth.

24. **S. decollata** L. **L. c.** Fiume (Grube).

Genus Zonites Montfort.

25. **Z. verticillus** Fér. **C. s.** Kalnik, Stubica, Harmica près de la Sutla, Podsused (S.), Agram (S. E. B.), Plešivica (E.), Šipak (S.).

26. **Z. Croaticus** Partsch. **C. m.** Slunj, chez le torrent de Plitvica, chez le lac du Milan, Priboj, Oštaria, Bilaj, Halan (E.).

27. **Z. Carniolicus** A. Schm. **C. m.** Ozalj, Slunj, Brinj, Švica, Perušić (E).

28. **Z. compressus** Ziegler. **C. m.** Halan (E.). **L. c.** Fiume (E.), Trsat (en italien Tersato), Lukovo (S.).

Genus Helicella Lamarck.

29. **H. nitens** Michaud. **C. s.** Dans la grotte Gjurenšćak près de Bezek (S.), Podsused (S. E.), Kraljičin zdenac, S. Simun, Agram, Plešivica (E.). **C. m.** Ozalj (E.).

30. **H. cellaria** Müll. **C. s.** Agram (E.). **C. m.** Ozalj, Brinj (E.). **L. c.** Bakar, Kraljevica (en italien Portorè), Senj (E.).

† 31. **H. glabra** Studer. „Kroatien" (E. A. Bielz).

32. **H. nitida** Müll. **C. s.** Dolje, Goljak (S.), Agram (E.)

33. **H. hydatina** Rossmässler. **C. m.** Loco incerto (E.).

34. **H. crystalina** Müller. **C. s.** Agram chez la Sava (E.). **C. m.** Slunj (E.). **L. c.** Vratnik (E.).

35. **H. hyalina** Férussac. **C. m.** Slunj (E.).

36. **H. Erjavecí** Brusina.

H. testa imperforata, suborbiculata, depressa, vitrea, diaphana, glabra, nitidissima; anfr. 6 planiusculi, lentissime accrescentes, ultimus non descendens; sutura impressa marginata; apertura augustissime lunaris, peristoma simplex.

Diam. maj. $3^2/_3$, *min.* $3^1/_3$, *alt.* $1^2/_3$ mill.

Espèce voisine de l' *H. hyalina*, de laquelle elle se distingue en ce que les tours croissent lentement, le dernier ne va pas en s' élargissant, l' ouverture est plus étroite.

C. m. Brušane (E.).

Subgenus Conulus Moquin-Tandon.

37. **C. fulvus** Draparnaud. **C. s.** Dans le sédiment de la Sava (E.). **C. m.** Chez la cataracte du lacs de Plitvice (en croate Plitvički slap) (E.).

Genus Vitrina Draparnaud.

† 38. **V. diaphana** Drap. „Kroatien" (E. A. Bielz, Kuč.).

39. **V. pellucida** Müller. **C. s.** S. Simun et Agram (E.).

40. **V. elongata** Drap. **C. m.** Dans la caverne de Dimitri (en croate Dimitrieva špilja) (E.).

Genus Succinea Draparnaud.

41. **S. putris** Linné. **C. s.** Budindol, Stubica, Lazina, Starigrad près de Bistrica, Dolje, Leškovčića près de Goljak (S.), Sava prés d' Agram (E.). **C. m.** Glina près de Topusko (S.).

var. **lata** Kuč. *(Succinea lata* Kuč.) **C. m.** Una près de Dubica (S.).

42. **S. globulosa** Kuč. in Brus. Prinesci malak. hrvat. pag. 91, nr. 44, 1867. **C. s.** Dolje (S.), Sava près d' Agram (E.)

43. **S. Pfeifferi** Rossmässler (*Succinea brunnea* Stentz). **C. s.** Lepuves, Sava près de Goljak (S.), près d' Agram (E.). **C. m.** Dans le lac de Kozjak (E.).

44. **S. oblonga** Drap. **C. s.** Dans le sédiment de la Sava (E.). **C. m.** Lipovac (S.).

J' en trouvais une paire avec la *Limnaea peregra* du torrent Lipovac près de Gospić, recueillie par Sabljar.

Genus Bulimus Scopoli.

Subgenus Zebrina Heldreich.

45. **Z. detrita** Müller. **C. m.** Brinj (E.), Lastatić, Budak (S.), Popina (E.).

*

Subgenus Ena Leach.

46. **E. montana** Drap. **C. m.** Klek (E.).

47. **E. obscura** Müll. **C. s.** Dolje, Goljak (S.), Medvedgrad (B.), Agram, Vidovec (E.). **C. m.** Brinj, Oštaria (E.).

Subgenus Chondrula Beck.

48. **C. quinquedentata** Mühlf. **C. m.** Perušić (E.).

49. **C. tridens** Müll. **C. s.** Goljak (S.), S. Simun (E.).

50. **C. niso** Risso. **C. m.** Gračac (S.).

Genus Pupa Draparnaud.

Subgenus Torquilla Studer.

51. **T. frumentum** Drap. **C. s.** Toplice de Varaždin, Dolje, Goljak (S.), Agram, Vidovec (E.). **C. m.** Ozalj, Klek, Plitvica, cataracte du lacs de Plitvice, Oštaria (E.). **L. c.** Trsat (S.), Bakar (E.), Mala Draga chez Novi (S.), Senj (E.).

52. **T. avenacea** Brug. **C. s.** S. Simun, Agram, Vidovec (E.). **C. m.** Slunj, cataracte du lacs de Plitvice (E.). **L. c.** Bribir (E.), Fiume (Hauffen).

Subgenus Pupilla Pfeiffer.

53. **P. conica** Rossm. **C. s.** Podsused (E.). **C. m.** Chez la cataracte du lacs de Plitvice (E.).

54. **P. muscorum** L. **C. s.** Goljak (S.), S. Simun et dans le sediment de la Sava près d' Agram (E.). **C. m.** Plitvica (E.).

55. **P. umbilicata** Drap. **C. m.** Perušić (E.). **L. c.** Fiume (Grube), Senj (E.).

56. **P. minutissima** Hartm. **C. s.** Goljak (S.), Medvedgrad (B.), Tuškanec chez Agram (E.), Sisak (S.).

Subgenus Vertigo Müller.

57. **V. pygmaea** Drap. **C. s.** Goljak (S.), S. Simum, Agram (E.), Sisak (S.). **C. m.** Plitvica (E.).

Subgenus Sphyradium Hartmann.

58. **S. doliolum** Brug. **C. s.** Goljak (S.), Agram (E.). **C. m.** Perušić (E.).

59. **S. pagodula** Desm. **C.** s. Tuškanec, S. Simun, Agram (E.). **C. m.** Chez la cataracte du lacs de Plitvice (E.).

Subgenus Scopelophila Albers.

60. **S. Kokeili** Rossm. **C. m.** Chez la cataracte du lacs de Plitvica (E.).

Genus Zospeum Bourguignat.

61. **Z. alpestre** Freyer. **C. m.** Dans la caverne de Ozalj (en croate Ozaljska špilja), dans la caverne de Dimitri (E.).

Genus Clausilia Draparnaud. *

Subgenus Marpessa Moquin-Tandon.

62. **M. laminata** Mont. **C. s.** Belska dolina, Stubica, Husinec, dans la grotte de Gjurenšćak (S.), Podsused (S. E.), dans les environs d' Agram (E. B.), Plesivica (E). **C. m.** Karlovac (E.) Buljeva Lokva dans le Crnopac (B.). **L. c.** Senj (E.).

var. **grossa** Mke. **C. m.** Slunj (E.).

63. **M. melanostoma** A. Schm. **C. m.** Chez le lacs de Plitvice (en croate Plitvička jezera) (E.).

64. **M. ungulata** Zieg. . s. Agram (S.). **C. m.** Ozalj, Oštaria (E.). **L. ć.** Senj (E.).

65. **M. fimbriata** Mühlf. **C. m.** Chez le lacs de Plitvice (E.).

var. **saturata** Ziegl. **C. m.** Klek. (E.).

66. **M. polita** Parr. *var.* **minor** Pfeiffer. **C. m.** Brinj (E.).

67. **M. commutata** Rossm. **C. m.** Loco indeterminato (Zel.).

68. **M. pulchella** **C. m.** Velebit (Friwaldsky, F. Schm., Parr.).

69. **M. Dazüri** Zel. **C. m.** Perušić (E.), Trojvrh (Zel.).

70. **M. capillacea** Rossm. **C. m.** Loco indeterminato (Zel.).

var. **Spiesi** Zel. **C. m.** Krčmar (Zel.).

var. **Krčmari** Zel. **C. m.** Bilaj (Zel.).

---

* Pour ce qui regarde les sous-genre des *Clausilia* je puise à l' important travail de M. Vest (Ueber den Schliessapparat der Clausilien in Verh. und Mitth. des siebenb. Vereins für Naturwiss. Jahrg. 1867. Hermannstadt).

Subgenus Medora H. et A. Adams.

† 71. **M. Barbierii** Zel. **C. m.** Sklop. (Zel).
† 72. **M. Urlaiensis** Zel. **C. m.** Mont Urlai (Zel.).
73. **M. agnata** Partsch. **C. m.** Oštaria (E).

Subgenus Herilla H. et A. Adams.

74. **H. Bosniensis** Zel. **C. m.** Ozalj, Karlovac, Slunj et chez le lac du Milan (E.).
75. **H. magnilabris** Zel. **C. m.** Chez la Slunjčića (Zel.).

Subgenus Delima Hartmann.

76. **D. decipiens** Rossm. **C. m.** S. Petar, Perušić, Oštaria (E.).
77. **D. Gospići** Zel. **C. m.** Perušić, Bilaj (E.).
78. **D. ornata** Zieg. **C. s.** Klenovnik, Trakosćan (S.), Razdrto (B.), Stubica, Podsused (S.), Agram (E. B.), Plešivica (E.). **C. m.** Ozalj, Slunj, aux lacs de Plitvice, Klek, Oštaria (E.).
79. **D. binotata** Zieg. **L. c.** Fiume (?), Senj (E.).
80. **D. vibex** Zieg. **C. m.** Oštaria (E).
† 81. **D. satura** Zieg. „Croatia" (Pfeiffer, Sandri .
† 82. **D. opaca** Parr. (Zieg.) „Croatia" (Pfeiffer, Parreyss.)

Subgenus Papillifera Hartmann.

83. **P. bidens** L. **L. c.** Fiume (Grube).

Subgenus Dilataria Vest.

84. **D. succineata** Zieg. *var.* **compacta** Zel. **C. m.** Klek (E.).

var. **Croatica** Zel. *(Clausilia nympha* Parr.) **C. m.** Loco indeterminato (E.).

var. **substriata** Zel. *(Clausia substriata* Zel.) **C. m.** Loco indeterminato (Zel.).

Voisine à la *Croatica*, est plus petite, fortement striée et même presque costulée. L' examen du clausilium me persuada que cette forme appartient au sous-genre *Dilataria.*

var. **tenuis** Brus. **C. m.** Oštaria (E.).

Se rapproche de la forme de Borovljak (en allamand Ferlach) en Carinthie, de laquelle elle se distingue en ce qu' elle est

plus allongée, beaucoup plus petite et semi transparente; le péristome est moins grossi et moins rebordé.

var. **gracilis** Zel. **C. m.** A la cataracte du lacs de Plitvice (E.).

Se distingue aussi de celle de Borovljak en ce qu' elle est finement striée, plus subtile, de couleur cornée obscure, a 12 tours ou lieu de 10, est élancée et allongée, et quoique de la longueur de la variété *compacta* et *Croatica*, elle n' est pourtant pas plus grosse que la *var. tenuis*; le dernier tour n' est pas blanchâtre et le péristome est beaucoup moins grossi et moins rebordé.

Ces variétés sont si différentes entre elles que je dois exprimer le doute, que sous le nom de *succineata* circoulent plusieurs espèces; ainsi que la *C. Marcki* Zel., acceptée par Pfeiffer avait été autrefois considerée par Zelebor comme *C. succineata var. corpulenta* Zel. Je me réserve la décision de cette question, jusqua ce que j' aie un nombre suffisant de formes de diverses localités.

85. **D. Marcki** Zel. **C. m.** Visočica, Plešivica (non Plešivica de la **C. s.**) (Zel.)

Subgenus Fusulus Fitzinger.

86. **F. interruptus** Zieg. **C. s.** Pasanska gora (S.).

Subgenus Graciliaria E. A. Bielz.

87. **G. filograna** Zieg. **C. s.** Dans les environs d' Agram (S. E.).

Subgenus Pyrostoma Vest.

88. **P. ventricosa** Drap. (*C. rugosa* Kuč. non Drap.) **C. s.** Agram (E.). **C. m.** Klek, aux lacs de Plitvice (E.).

var. **latestriata** Parr. (*var. magna* Pfeiffer) **C. s.** Belska dolina, Dolje, dans la grotte de Gjurenšćak chez de Bezek (S.), Podsused (E.).

89. **P. densestriata** Zieg. **C. s.** Belska dolina, Dolje, Goljak, Karivaroš (S.), Kraljičin zdenac (E.). **C. m.** Klek, aux lacs de Plitvice (E.).

90. **P. plicatula** Drap. (*C. rugosa* Sab. non Drap.) **C. s.** Husinec, Karivaroš (S.).

Subgenus Kuzmićia Brus. *(Iphigenia* Gray non Schum.)*

91. **K. dubia** Drap. **C. s.** Dans les environs d'Agram (E.).

Subgenus Strigillaria Vest.

92. **S. vetusta** Zieg. **C. m.** Ozalj, Klek, Kršlje, Brinj, aux lacs de Plitvice (E.). **L. c.** Senj (E.).

93. **S. Sabljarii** Brus. *(Clausilia vetusta* Sab. non Zieg.).

L' animal de cette espèce est, selon Sabljar, long de 8. mill. par devant il est brun foncé ou clair, quelquesuns sont partout brun foncé (moins les tentacules, qui sont d' un brun pâle), postérieurment il est aqueux et transparent; les côtes sont gris pâle avec des points et de petites tâches carrées disposées en lignes dans la longueur et la hauteur, les points inférieurs sont doubles. Le pied est cendré ou jaune cendré. Les tentacules supérieures sont longues d'un ou un demi mill., de couleur brun-rougeâtre, l'oeil un peu plus foncé; les tentacules inférieures sont longues d' un demi mill. Le dos est marqué avec des lignes et des points.

Pour la grandeur, la forme, la costulature, et la couleur elle est tout' à fait égale à la *Strigillaria (Clausilia) conjuncta* Parr. de la Transylvanie, mais par la disposition des plis et lamelles et par la forme du clausilium, elles sont si differentes qu' il est impossible de la confondre.

C. s. Dolje non loin de Podsused (S.).

Subgenus Alinda H. et A. Adams.

94. **A. biplicata** Mont. *(Clausilia semiplicata* Kuč.). **C. m.** Ozalj (E.), Zrinj (S.). **L. c.** Senj (E.).

var. **labiata** Zel. **C. m.** Klek, aux lacs de Plitvice (E.).

---

* Nous avons déjà un genre de conchiphéres, que Schumacher a nommé *Ihpigenia* dans l' année 1817 (Essai d' un nouv. syst. p. 155), duquel Dr. Römer publia un memoire (Malakozoologische Blätter Bd. XVI, pag. 150), pour ce raison le sous-genre *Iphigenia* Gray, publié l' an 1821 (Nat. arrang. Moll. in Mèd. répos XV), doit être nommé autrement, et je propose de le nommer **Kuzmicia**. Je trouve ici occasion d' avertir, que le sous-genre *Trigonostoma* de Vest n' est nullement acceptable, parce qu' il existe le genre *Trigonostoma* de gastéropodes marins de Blainville, et le sous-genre *Trigonostoma* Fitzinger des *Helix*; j' aurais bein voulu proposer le nom *Vestia*, du nom du savant autuer du memoire sous le sous-genre des *Clausilia*, mais il y a un genre de plantes *Vestia* Wild., je changerai donc la denomination en celle de **Erjavecia**.

Genus Helix Linné.

Subgenus Patula Beck.

95. **P. rupestris** Drap. C. s. S. Simun (E.). C. m. Slunj, Perušić (E.).

96. **P. pygmaea** Drap. C. s. Dans le sédiment de la Sava (E.). C. m. Senj, Vratnik (E.).

97. **P. solaria** Mke. C. s. Agram, Maksimir (E.). C. m. Ozalj, à la caracte du lacs de Plitvice (E.).

Subgenus Gonostoma Heldreich.

98. **G. obvoluta** Müll. C. m. Jelenje (E.).

Subgenus Triodopsis Rafinesque.

99. **T. personata** Lam. C. m. Klek (E.).

Subgenus Acanthinula Beck.

100. **A. aculeata** Müll. C. s. S. Simun (E.).

Subgenus Vallonia Risso.

101. **V. pulchella** Müll. C. s. Goljak (S.), Medvedgrad (B.), S. Simun, Agram (E.), Čazma, Sisak (S.).

102. **V. costata** Müll. C. s. Goljak (S.), Medvedgrad (B.), Agram (E.), Sisak (S.).

Subgenus Petasia Moquin-Tandon.

103. **P. bidens** Chemnitz *var.* **minor** E. A. Bielz. C. s. Chez la Sava près d' Agram (E.), à S. Duh chez Agram (Vormastini).

Subgenus Fruticicola Heldreich.

104. **F. fruticum** Müll. *var. albida concolor* Rossm. C s. Bistrica, Podsused (S.), Agram (E.).

var. rufescens concolor Rossm. C. s. Podsused, Agram (S.).

var. unifasciata rufescens Rossm. C. s. Goljak (S.).

105. **F. strigella** Drap. C. m. Aux lacs de Plitvice (E.).

var. **solidula** Brus.

Se distingue parce qu' elle est la moitié plus petite que le type, plus solide, de couleur jaune-corné vif, et a une bande blanchâtre au milieu du dernier tour.

C. m. Zavalje (E.).

var. **peregra** Parr.

Je la tient comme égale à la „*strigella var. testa pellucida, tenera, pallida*“ trouvée par Rossmässler à Dresde (Icon. Bd. II, Heft. VII, VIII, pag. 4, t. XXXI, f. 438). C' est une forme qui sert de pasage à l' *Erjaveci.*

L. c. Senj (E.).

106. **F. Erjaveci** Brus.

F. aperte umbilicata, depresso-globosa, tenuis, nitida pellucida, albida, subtilissime striato-granulata; anfr. 5½—6 convexiusculi, ultimus antice descendens; apertura lunato-rotundata, peristoma reflexiusculum, expansum, intus candide labiatum, marginibus approximatis.

Diam. maj. 14, min. 11, atl. 7 mill.

Espèce intermédiare entre la *strigella* et l' *umbrosa,* qui diffère si bien de toutes deux, que ce serait une erreur de vouloir l' unir à l' une ou à l' autre. Elle diffère de la *strigella* en ce qu' elle est plus petite, et n' est pas autant striée, a l' ombilic plus ouvert, est plus fragile et semi transparente. L' *umbrosa* ressemble à la nôtre par la striature délicate et la granulation, du reste l' *Erjaveci* est plus grande, plus élevée et n' est pas carènée, l' ombilic est moins ouvert, le péristome est plus courbé et plus étendu, et a un ou un demi-tours de plus.

C. s. Vidovec, Agram (E.). **C. m.** Ozalj, Slunj, Plitvice, Oštaria (E.).

107. **F. umbrosa** Partsch. **C. s.** Biskoplak (?) chez d'Agram (Vormastini).

var. **minor** Rossm. (*H. rugosiuscula* Sab. non Mich.). **C. m.** Aux bords de la Sava et de l' Una (S.).

Cette variété, trouvée par Rossmässler en Saxe, en Styrie et en Carinthie, est la plus commune chez nous; elle diffère du type en ce qu' elle est plus petite, a le pèristome moins recourbé, et est d' une couleur plus foncée; sert très bien de passage à l' *hispida.*

108. **F. hispida** L. **C. s.** Dolje, Goljak (S.), Vidovec (E). **C. m.** Karlovac (E.).

109. **F. leucozona** Zieg. (*H. separanda* Zieg.). **C. s.** Podsused (Hirc), Tuškanec (Barač), Plešivica (E.).

110. **F. plebeja** Drap. (*H. sericea* Sab. non Drap.). **C. s.** Dolje, Goljak (S.), Podsused (S. E.), S. Simun, Agram (E.). **C. m.** Klek, Brinj (E.).

111. **F. sericea** Drap. **C. m.** Karlovac (E.).

112. **F. cinctella** Drap. **L. c.** Fiume, Trsat (S.).

113. **F. vicina** Rossm. (*H. incarnata* Sab. non Müll.). **C. s.** Stubica, Podsused (S.), Agram (S. E. B.). **C. m.** Klek, au lac de Milan (E.). **L. c.** Senj (E.).

114. **F. incarnata** Müll. **C. m.** Klek, Brinj, Plitvice (E.). **L. c.** Senj (E.).

Subgenus Monacha Hartmann.

115. **M. Olivieri** Fér. **L. c.** Trsat (S. , Bakar, Bribir, Senj (E.).

116. **M. carthusiana** Müll. **C.** s. Stubica, Podsused (S.), Vidovec (E.), Agram (S. E. B.), Plešivica (E.). **C. m.** Ozalj, Dubica, Brinj, Plitvice, Bilajgrad, Oštaria (E.). **L. c.** Trsat (S.), Bakar, Novi, Senj (E.).

Subgenus Xerophila Heldreich.

117. **X. variabilis** Drap. **L. c.** Scoglietto à Fiume (S.), Bakar, Senj (E.).

118. **X. homoleuca** Sabljar (an Parr.?).

Le prof. Erjavec me fit remarquer cette forme, qui se distingue de notre *obvia* en ce qu' elle est beaucoup plus élevée et plus solide; la spire est plus striée et un peu irrégulièrement tournant, l' ombilic est moins ouvert; elle est blanche et jamais bandée. L' *homoleuca* Parr. est, d' après Pfeiffer, une variété de la *candicans* Zieg., cependant je ne peu pas affimer si la nôtre est vraiment l' espèce de Parreyss; mais cette-ci étant différente de la suivante, et Kučík et Sabljar l' ayant conservée sous ce nom, je la raporte pour le moment à la même.

C. m. Popina (E.). **L. c.** Vratnik (E.), Lukovo (S.).

119. **X. obvia** E. A. Bielz (an Hart.?).

Pour éviter chaque confusion, je laisse cette espèce sous ce nom, parce que Kučík et Sabljar l' ont ainsi nommée *obvia*, et parce qu' elle est égale à celle de la Transylvanie que j' ai reçu de M. Bielz. Pfeiffer (Mon. Hel. Vol. V, p. 207) reporte l' *obvia* de Bielz douteusement comme synonyme de la *H. candicans* Zieg.

C. s. Goljak (S.), S. Simun (E.), Agram (E. B.), Plešivica (E.). **C. m.** Zrinj (S.).

120. **X. Ammonis** A. Schm. **L. c.** Kraljevice (E.).

121. **X. profuga** A. Schm. **L. c.** Senj (E.).

*

Subgenus Campylaea Beck. *

122. C. **coerulans** Müll. *var.* **depressa** Zel. **C. m.** Dans la Lika (Zel.) et à l' endroit appelé Buljeva Lokva sur le mont Crnopac de la chaîne du Velebit (B.).

var. **rugata** Kuč. et Sand. **C. m.** Halan (E.), Buljeva Lokva (B.).

var. **Bukovicana** Brus. **C. m.** Bilaj, Bilajgrad (E.). **L. c.** Senj (E.), Lukovo (S.).

var. **Zrmanjae** Brus. **C. m.** Oštaria (E.).

123. C. **stenomphala** Mke. **C. m.** Oštaria (S.).

124. C. **umbilicaris** Brum. *var.* **Croatica** Brus. **C. s.** Razdrto (B.), Tonimir près de Toplice, Belska dolina, Hum, Stubica, Dolje, Goljak (S.), Podsused (S. E.), Agram (à Tuškanec, dans le jardin archiépiscopal, à Novaves) (E. B.). **C. m.** Ozalj, Plitvice (E.).

var. **Balkanica**? Friv. **C. s.** Vidovec (E.).

125. C. **Sadleriana** Zieg. **L. c.** Fiume?? (Rossm. Pfeiff.).

126. C. **hirta** Mke. (*H. Feburiana* Grube non Fér.). **L. c.** Fiume, Trsat (S.), Bakar, Novi, Senj (E.).

127. C. **setosa** Zieg. **C. m.** Plitvice, Oštaria (E.), Velebit (S. E.). Senj, Novi (E.).

var. **minor** Rossm. **C. m.** Velebit (Pappafava).

var. **pilosa** Stentz (*H. pilosa* Stentz). **C. m.** Velebit (Stentz).

var. **denudata** Zel. (*H. denudata* Zel. non Rossm.) **C. m.** Dans la Lika (Zel.).

var. **litoralis** Brus. **C. m.** Halan (E.). **L. c.** A Kozica près de Senj, Lukovo (S.).

Subgenus Macularia Albers.

128. **M. vermiculata** Müll. **L. c.** Novi (E.).

Subgenus Tachea Leach.

129. **T. Vindobonensis** C. Pfr. **C. s.** Budindol, Harmica chez la Sutla (S.), Podsused (S. E.), Agram (S. E. B.). **C. m.** Plitvice (E.).

---

* Quant aux espèces de ce sous-genre voyez ma „Monographie des Campylaea etc.“ déjà citée.

130. **T. nemoralis** L. **C. s.** Podsused (S E.), Agram (S. E. B). **C. m.** Ozalj, Brinj (E.). **L. c.** Senj (E.).

131. **T. hortensis** Müll. **C. s.** Podsused (S. E.).

Rossmässler en parlant de l' *hortensis* (Icon. Bd. I, Heft I, p. 59, nr. 6) dit: „Was die Grösse beider Arten anbelangt, so werden doch die grössten Exemplare von *H. hort.* selten grösser seyn, als die kleinsten von *H. nemoralis*". Notre *hortensis* qui n' a été trouvé jusqu' à présant que dans les environs de Podsused non loin d' Agram (mais pas à Agram même), est égale pour la graudeur à la *nemoralis* ordinaire, et se distingue par la notable solidité de sa coquille et parce qu' elle est d' une seule couleur, ou à bandes semi-trasparentés mais jamais colorées.

Subgenus Pomatia Beck.

132. **P. antiquorum** Leach. **C. s.** Trakošćan, Budindol, Novidvori, Stubica, Bistrica, Podsused (S.), Agram (S. E. B.), Sisak (S.). **C. m.** Karlovac, Bednik, Topusko, Dubica, ruine de Pedalj, Gospić (S.). On la trouve dans toute la Croatie depuis Varaždin jusqu' au Velebit, en Dalmatie sur le Velebit et à Sinj (B.), de sorte que ce que dit Rossmässler de la *pomatia* (Icon. Bd. I. Heft I, p. 55, nr. 1, 2.) „In Istrien, Croatien und Dalmatien kommt an ihrer Stelle *ligata* vor, ..." est fausse. Mais il est vrai, autant que j' ai pu l' observer jusqu' à présant, que dans les sites où vit l' *antiquorum (pomatia* L.), on ne trouve pas la *secernenda* Rossm. (*H. ligata* Rossm. p. p.).

133. **P. secernenda** Rossm. **C. m.** Grad, Vrelo (E.). **L. c.** Novi, Senj (E.), Lukovo (S.).

† 134. **P. cincta** Müll. **L. c.** Fiume (Hauffen, E. A. Bielz).

135. **P. aspersa** Müll. **L. c.** Fiume (S.).

Genus Carychium Müller.

136. **C. minimum** Müll. **C. s.** Dans le sédiment de la Save près d' Agram (S. E.).

137. **C. tridentatam** Risso **C. s.** Dans le sédiment de la Save près d' Agram (S. E.). **L. c.** Vratnik (E).

Genus Limnaea Lamarck.

138. **C. auricularia** Drap. **C. s** Dans la Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (E.). **C. m.** Karlovac (E).

var. **ovata** Drap. (*L. vulgaris* Sab. non C. Pfr., *L. intermedius* Sab. non Lam.). **C. s.** Dans la Sutla près de Razdrto (B.), dans la Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (E.). **C. m.** A la cataracte du lacs de Plitvice (E.).

139. **C. peregra** Müll. (*Lymnaeus nitidus* Zieg., *Lymnaeus Croaticus* Kuč.). **C. s.** A Razdrto (B.), dans le torrent Vratečki près de Bela, Igrišće, dans le torrent Topličica près de S. Ivan, à Lazina, dans le torrent Porešćina prés de Goljak (S.), à Agram pour tout (S. E. B.). **C. m.** A la cataracte du lacs de Plitvice, Dretulja, Krbavica (E.), Lipovac près de Gospić (S.).

140. **L. stagnalis** L. **C. s.** A Budindol, dans la Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (E.). **C. m.** Karlovac (E.).

141. **L. fusca** C. Pfr. (*Lymnaeus obscurus* Parr.). **C. s.** A Lazina chez le pont sour la Krapina (S.).

142. **L. truncatula** Müll. **C. s.** Podsused (S.), Agram (E.). **L. c.** Svica, Senjska draga (E.).

Genus Physa Draparnaud.

143. **P. fontinalis** L. **C. s.** Goljak, Crnek (S.).

144. **P. hypnorum** L. **C. s.** Leskovčica près de Goljak (S.).

Genus Planorbis Müller.

145. **P. corneus** L. **C. s.** Lazina, dans la Sava près de Podsused (S.), près d'Agram (E.). **C. m.** Karlovac (E.).

146. **P. complanatus** L. (*P. carinatus* Sab. non Müller, *P. marginatus* Sab. non Drap.). **C. s.** Dobova, Malo Brežje, Lazina, dans la Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (S. E.).

147. **P. leucostoma** Mich. **C. s.** Dans les fosses entre Agram et Maksimir (S.).

148. **P. albus** Müll. **C. s.** Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (E.).

149. **P. nitidus** Müll. **C. s.** Leskovčica (S.).

Genus Ancylus Geoffroy.

150. **A. fluviatilis** Müll. **C. s.** Dans les torrents Vidak et Rieka près de Stubica (S.). **C. m.** Vrelo près de Krašić, Slunjčica, Grobnik, Ogulin, Kozjak, Plitvice, Brušane (E.). **L. c.** Riečina à Fiume (E.).

Genus Acroloxus Beck.

151. **A. lacustris** Müll. **C. s.** Dans la Sava près d'Agram (E.).

Genus Cyclostomus Montfort.

152. **C. reflexus** L. (*Cyclostoma elegans* Müll.). **C. s.** Pasanska gora, Podsused (S.), Agram, Plešivica (E.). **C. m.** Popina, Zavalje (E.), **L. c.** Senj (E.).

Genus Pomatias Studer.

153. **P. septemspiralis** Razoum. (*P. maculatus* Drap.). **C. s.** Podsused (S. E.), Medvedgrad (B.), Agram (E.). **C. m.** Ozalj, Karlovac, Slunj, Klek (E.).

154. **P. cinerascens** Rossm. **C. m.** Oštaria (E.). **L. c.** Senj (E.). La forme de Senj a l' ombilic plus ouvert.

155. **P. Croaticus** Zel. **C. m.** Slunj, Brinj, à la cataracte des lacs de Plitvice, Perušić, Klek (E.).

156. **P. scalarinus** Villa. **C. s.** Belska dolina, Moravice (S.) **L. c.** Senj (E.).

Genus Acme Hartmann.

157. **A. polita** Hartm. **C. s.** S. Simun près d' Agram (E.).

158. **A. spectabilis** Rossm. **C. m.** Zrinj (S.).

ACEPHALA.

Genus Sphaerium Scopoli.

159. **S. corneum** L. **C. s.** Lazina, dans la Sava près de Zaprešić (S.), Maksimir (B.).

160. **S. lacustre** Müll. (*Cyclas calyculata* Drap.). **C. s.** Dobova, dans le torrent près de Zaprešić, dans la Sava près d' Agram (S.).

Genus Pisidium Pfeiffer.

161. **P. amnicum** Müll. **C. s.** Dans le torrent près de S. Ivan (Barač). **C. m.** Dans le torrent près de Plaški, Plitvice (E.).

162. **P. fontinale** C. Pfr. **C. m.** Ladjevac, Leskovac (E.).

Genus Unio Retz.

163. **U. pictorum** L. **C. s.** Dans la Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (E.).

164. **U. Batavus** Lam. **C. s.** Črnac torrent près de Bedekovčina, Sutla, torrent Krapina près de Husinec (S.), dans la Krapina près de Podsused, à Maksimir, dans la Sava près de Jasenovac (E.). **C. m.** Dans le fleuve Odra près de Sisak (S.), dans la Korana près de Slunj et Prošćeni kamen (E.).

var. **amnicus** Zieg. **C. s.** Dans la Kupina et Zdenčina entre Jamnica et Jastrebarsko (S.).

var. **Croaticus** Zel. **C. m.** Dans la Korana près de Slunj (E.).

165. **U. tumidus** Retz. **C. s.** Bednja, dans la Sava près de Jasenovac (S.).

166. **U. crassus** Retz. **C. s.** Dans la Sava chez Resnik (S.).

Genus Anodonta Bruguiere.

167. **A. cygnaea** L. *var.* **piscinalis** Nilss. **C. s.** Krapina (E.), dans la Sava près de Podsused et Agram (S. E.).

var. **rostrata** Kok. (*A anatina* Sab. non Drap., *A corrosa* Kuč., *A Croatica* Kuč., *A. polymorpha* Kuč.). **C. s.** Sutla, Krapina Sava près de Podsused (S.), à Maksimir (E.). **C. m.** Una près de Dubica (S.).

168. **A. cellensis** Schrött. (*A cygnaea* Kuč.). **C. s.** Dans la Sava près de Podsused (S.), près d' Agram (E.).

var. **ventricosa** C. Pfr. (*A Sabljarii* Kuč.). . s. Dans la Sava près de Goljak (S.). **C. m.** Dans l' Una près de Dubica (S.).

var. **compressa** Kuč. **C. s.** Sava près de Zaprešić (S.).

169. **A. complanata** Zieg. (*A. rhomboidea* Schlütt.). **C. s.** Dans la Sutla et près de Goljak (S.).

Espèces inconnues, douteuses ou à exclure du nombre des croates.

---

1. *Anodonta triangulata* Kuč. Espèce dalmatique du fleuve Krka, la quelle jusqu' à prèsant n' a pas été decrite; presentée comme croate par Kučík.
2. „ *virens* Stentz. „Croatia" (Villa Dispos. system. etc. p. 40, Sandri).
3. *Bythinia Majewskyi* Parr. Espèce dalmatique, indiquée comme croate par Schröckinger (Catalogus etc. p. 309).
4. *Clausilia albida* Parr. „Croatia" (Parr. in Journal de Conchyliologie. Tome III, p. 382).
5. „ *adposita* Parr. „Croatia" (Parr. Verzeichniss etc. p. 3). Synonyme de *C. agnella* Parr. de la Dalmatie.
6. „ *bella* Stentz „Croatia" (Villa l. c. p. 27). Synonyme de *C. carissima* Zieg. espèce du Banate.
7. „ *crassilabris* Parr. „Croatia" (Parr. l. c. p. 3). Vit dans la Dalmatie.
8. „ *Croatica* Parr. „Habitat Topolo, Croatiae, Narenta (Parreyss)" (Pfeiffer Mon. Hel. Vol. VI p. 473, nr. 332). Est elle de la Dalmatie ou de la Croatie? Topolo n' est pas en Croatie, mais dans le district de Ragusa, le fleuve Narenta est de l' Erzegovine et de la Dalmatie.
9. „ *Dalmatina* Partsch, *var. melanostoma* Parr. „Croatia alp." (Parr. l. c. p. 1). Ce pourrait être ou la *M. Barbierii* ou la *M. Urlaiensis* Zel.
10. „ *gibbula* Zieg. *var. minor* Parr. „Croatia" (Parr. l. c. p. 3). La vraie *Herilla (Clausilia) gibbula* habite les Abruzzi, la *Herilla (Clausilia) leucostemma* Küster. *(C. gibbula* Kuč. et San. non Zieg.) est espèce de la Dalmatie.
11. „ *Grohmanniana* Partsch. Fiume (Grube). Espèce du sous-genre *Siciliaria* exclusive à la Sicile. Je ne sais quelle espèce Grube peut avoir entendu sous ce nom.

12. *Claus. hepatica* Küst. „Habitat .....? (Hungaria meridionalis? Croatia?)“ (Pfeiffer Mon. Hel. V. VI, p. 501, nr. 472).
13. „ *intermedia* F. Schm. „Croatia“ (Parr. l. c. p. 3). Habite la Carniole.
14. „ *labiocrassa* Zieg. „Croatia“ (Villa l. c. pag. 26, Sandri). *C. labiocrassa* Mühlf. est synonyme de *C. bilabiata* Wagner, la quelle habite la Dalmatie.
15. „ *laevissima* Zieg. „Croatia meridionalis“ (Pfeiffer Mon. Hel. V. VI. p. 276, nr. 298).
16. „ *maxima* Stenz non Grateloup. „Croatia“ (Villa l. c. p. 25, Sandri).
17. „ *modificata* Parr. *var.* „Croatia“ (Parr. l. c. p. 4).
18. „ *nymphaea* Parr. „..... Clausilien, welche noch ein genaueres Studium erfordern, ... *nymphaea* und *petrina* (= *albocincta* Pfr.?) aus Croatien.“ (Pfeiffer Malakozoologische Blätter XV Bd. p. 61).
19. „ *pachystoma* Küst. Dans la Croatie selon Parreyss, ell' est de la Dalmatie.
20. „ *petrina* Parr. Voyez ce que on dit de la *nymphaea.*
21. „ *planicollis* Parr. „Croatia“ (Villa l. c. p. 26, Sandri). Espèce de la Dalmatie.
22. „ *plicata* Drap. *var. plebeja* Zieg.

    var. odontosa Zieg. „Croatia“ (Parr. in Journ. de Conch. T. III, p. 397). La *C. plicata* Drap. à été trouvée dans l' Europe médiane, dans la Turquie et à Smyrna.
23. „ *pumila* Zieg. *var. major.* Parr. „Croatia“ (Parr. l. c. p. 4). La *pumila* vit en Allemagne, Transylvanie etc.
24. „ *rugulosa* Zieg. „Croatia“ (Villa l. c. p. 28). Synonyme de *C. latestriata* E. A. Bielz, espèce de la Moravie, Galice, Transylvanie et du Banat.
25. „ *semirugata* Zieg. „Croatia“ (Villa l. c. p. 26). Espèce de la Dalmatie.
26. „ *simplex* Zieg. Dans la Croatie selon Sandri; ell' est propre à la Styrie.
27. „ *stigmatica* Zieg. „Croatia“ (Villa l. c. p. 26). Habite la Dalmatie méridionale.
28. „ *variata* Zieg. „Croatia“ (Parr. l. c. p. 3).
29. *Helix agreabilis* Stentz „Croatia“ (Villa l. c. p. 12). Synonyme de *H. pyramidata*, voyez ce que je dis de la *pyramidata.*

30. *Helix alba* Zieg. „Croatia“ (Villa l. c. p. 13, Sandri).
31. „ *annexa* Zieg. „. . . . . aus Croatien . . . . . mit flacherem Gewinde und schmäleren letzten Umgange; . . . .“ (Rossm. Icon. Bd. I, Heft I, p. 63, nr. 10).
32. „ *arbustorum* L. Bielz l' indique comme croate, et j' ai reçu deux exemplaires des M. M. Vormastini et Hirc, qui m' ont assuré l' avoir trouvée à Tuškanec près d' Agram, mais sans le mollusque, et une avec le mollusque (?) à Biskoplak (?) près d' Agram (Vormastini). Sabljar et notamment Erjavec l' ont cherchè en vain.
33. „ *Cobresiana* Alten. „Kroatien“? (E. A. Bielz).
34. „ *compressula* Sandri „Croatia“ (Sandri).
35. „ *depressa* Sandri non Adams, Mühlf., Fér., Gratel. A Karlobago (Sandri).
36. „ *holosericea* Studer. Agram (Sabljar).
37. „ *intermedia* Fér. „Croatia“ (Pfeiff. Mon. Hel. Vol. V. p. 363, nr. 2388). Espèce de la Carniole et Lombardie.
38. „ „*onychina* Rossm. wurde in einzelnen Exemplaren auf dem Trsat bei Fiume gefunden.“ (Hauffen System. verz. etc. p. 25). *H. onychina* Rossm. est synonyme de *H. Syriaca* Ehrenberg, espèce de la Sirie, Egypte, Algerie, Sicile.
39. „ *pyramidata* Drap. „Croatia“ (Villa l. c. p. 18, Sandri). La *Turricula (Helix) pyramidata* Drap. et la *Turricula (Helix) trochoides* Poir. sont propres à la région circum-mediterrannenne par conséquent il est possible qu' elles vivent dans les contrées littorales de la Croatie, mais comme aucun des nôtres n' en a trouvé encore jusqu' à présent je l' exclus du nombre des croates.
40. „ *remissa* Parr. „Croatia“ (Villa l. c. p. 18). Synonyme de *H. trochoides*, voyez ce que je dis de la *pyramidata*.
41. „ *revelata* Mich. „Croatia“ (Villa l. c. p. 11, Sandri). Personne ne connait une *H. revelata* de Michaud, la *revelata* de Férussac est une espèce française.
42. „ *rotundata* Drap. „Kroatien“ (E. A. Bielz).
43. „ *rugosa* Stentz non Chem., Mühlf., Zieg., Anton, Aradas. „Croatia“ (Villa l. c. p. 12, Sandri).
44. „ *rugosiuscula* Mich. „Kroatien“ (E. A. Bielz).
45. „ *Sanderi* Stentz. „Croatia“ (Villa l. c. p. 12., Sandri).

46. *Helix turritella* Parr. „Croatia“ (Villa l. c. p. 18). Synonyme de *H. trochoides* Poir., voyez ce que j' ai dit de la *pyramidata.*
47. „ *varians* Stentz. non Mke „Croatia“ (Villa l. c. p. 13, Sandri).
48. „ *vitrinosa* Zieg. „aus Croatien“ Rossm. (Icon. Bd. I, Heft I, p. 62, nr. 9) dit qu' elle s' approche de la *strigella*; Pfeiffer (Mon. Hel. V. V, p. 482, nr. 1108) la range douteusement comme synonyme de la *strigella.*
49. *Lymnaeus dilatatus* Zieg. „Croatia“ (Villa l. c. p. 32, Sandri).
50. *Neritina Croatica* Parr. „Croatia“ (Sandri).
51. „ *morio* Spitzy „Croatia“ (Sandri).
52. „ *Parreyssi* Sandri „Croatia“ (Schröckinger l. c. p. 309). La *N. Parreyssi.* Villa est une espèce provenant de la Françe méridionale.
53. *Paludina flavescens* Zieg. „Croatia“ (Villa l. c. p. 35, Sandri).
54. „ *Germari* Stentz, (*P. incrustata* Stentz). „Croatia“ (Villa l. c. p. 35, Sandri).
55. *Pisidium obtusale* C. Pfr. Podsused (Sabljar).
56. *Planorbis spirorbis* Müll. Agram, Maksimir (Sabljar).
57. „ *tetragyrus* Zieg. „Croatia“ (Schröckinger l. c. p. 318).
58. *Pomatias patulus* Drap. Fiume (Grube), Povile (Sabljar). En ce moment je ne saurais dire les quelles de nos espèces vivent à Fiume et Povile, mais je suis très certain que le vrai *patulus* ne s y trouve pas.
59. *Unio Graffi* Stentz. „Croatia“ (Villa l. c. p. 41, Sandri).
60. *Valvata impura* Stentz „Croatia“ (Villa l. c. p. 33, Sandri).
61. „ *obtusa* Drap. Sava (Sabljar).

LISTE

des ouvrages cités dans la préface.

---

1. J. Ritt. v. Schröckinger-Neudenberg. Catalogus molluscorum imperii austriaci. (Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Bd. XV, 1865).
2. E. A. Bielz. Systematisches Verzeichniss der Land- und Süsswasser-Mollusken des österreichischen Kaiserstaates. (Verhand. und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. XVI Jahrg., 1865; XVII. Jahrg., 1866).
3. M. Bielz. Aufzählung der siebenbürgischen Land- und Süsswasser-Mollusken (Kronstädter Zeitung 1843).
4. C. Fuss. Verzeichniss der Land- und Süsswasser-Mollusken Siebenbürgens. (Verh. und Mitth. des sieb Vereins für Naturwiss. zu Hermannstadt. II. Jahrg., 1851).
5. E. A. Bielz. Zwei neue Schliessmundschnecken. (l. c. III. Jahrg., 1852).
   Idem. Beitrag zur Kenntniss der siebenbürgischen Land- und Süsswassermollusken. (l. c. IV. Jahrg., 1853).
   Idem. Nachträge und Berichtigungen zum Verzeichnisse der Land- und Süsswassermollusken Siebenbürgens. (l. c. V. Jahrg., 1854).
   Idem. Malakologische Notizen aus Siebenbürgen. (l. c. VII. Jahrgang, 1856).
   Idem. Malakologische Excursion in das Burzenland (l. c. IX. Jahrgang, 1858).
   Idem. Vorarbeiten zu einer Fauna der Land- und Süsswassermollusken Siebenbürgens. (l. c. X. Jahrg., 1859).
   Idem. Ueber neue Arten und Formen der siebenbürgischen Molluskenfauna (l. c).
   Idem. Vorarbeiten zur Fauna etc (l. c. XI. Jahrg., 1860).
   „ „ „ „ „ (l. c. XII. Jahrg., 1861).
   „ „ „ „ „ (l. c. XIII. Jahrg., 1862).
   „ „ „ „ „ (l. c. XIV. Jahrg., 1863).
   „ Revision der Nachtschnecken Siebenbürgens. (l. c.).
   „ Ueber das Vorkommen der Pupa truncatella und einiger anderer seltener Mollusken im Kerzer Gebirge. (l. c.).
6. C. Fuss. Clausilia Madensis, eine neue siebenbürgische Art. (l. c. VI. Jahrg., 1855).

7. W. v. Vest. Ueber Clausilia fallax Rossm. und die ihr zunächst verwandten siebenbürgischen Arten. (l. c. X. Jahrg., 1860)-

8. E. A. Bielz. Fauna der Land- und Süsswassermollusken Siebenbürgens. Hermannstadt 1863.

9. Idem. Fauna etc. Zweite Auflage. Hermannstadt 1867.

10. P. Strobel. Delle conchiglie terrestri dei dintorni di Innsbruck. (Giornale dell' i. r. Istituto Lombardo di scienze, lettere ed arti. Tomo IX Milano 1844).

Idem. Malacologia Trentina. Dispensa I, Pavia 1861; Disp. II, Pavia 1852.

J. und P. Strobel. Beitrag zur Mollusken-Fauna von Tirol. (Verhand. des zool.-botan. Vereins in Wien. Bd. V, 1855).

11. E. de Betta. Malacologia della Valle di Non. Parte I. Verona 1852.

Idem. Molluschi terrestri e fluviatili dell' Anaunia nel Trentino. (Commentario della Fauna, Flora e Gea del Veneto e del Trentino pubblicato da A. P. Ninni e P. A. Saccardo. Anno I, Venezia 1868).

12. V. M. Gredler. Tirol's Land- und Süsswasser-Conchylien. I. Die Landconchylien. (Verhandl. der zoolog.-botan. Vereins in Wien. Bd. VI. 1856).

Idem. II. Die Süsswasser-Conchylien. Verhand. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien. IX. Bd., 1859).

Idem. Nachlese zu Tirol's Land- und Süsswasser-Conchylisn. (l. c. XIX. Bd., 1869).

13. F. J. Schmidt. Ueber die Land- und Süsswasser-Conchylien Krains. (Berichte über die 21 Versammlung der Naturforscher und Aerzte in Graz im Jahre 1843. Graz 1844).

Idem. Systematisches Verzeichniss der in der Provinz Krain vorkommenden Land- und Wassermollusken. Laibach 1847.

Idem. Helix Hauffeni. (Verhand. des zool.-botan. Vereins in Wien. V. Bd., 1855).

14. H. Hauffen. Systematisches Verzeichniss der Land- und Süsswasser-Conchylien Krains. (Zweites Jahresheft des krainischen Landesmuseums. Laibach 1858).

Idem. Ueber ein neues Carychium. (Verhand. des zool.-bot. Vereins in Wien. Bd. VI, 1856).

Idem. Zwei neue Höhlenschnecken. (l. c.).

15. G. Ritt. v. Frauenfeld. Ueber einige von Schmidt in Schischa (Šiška) neu entdeckten Höhlenthiere (l. c. Bd. IV., 1854).

Idem. Die Gattung Carychium. (Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften; math.-nat. Classe, XIX. Bd., Wien 1856).

Idem. Ueber ein neues Höhlen-Carychium. (Verhand. der k. k. zool.-bot. Gesell. in Wien. XII. Bd., 1862).

16. A. Freyer. Ueber neu entdeckte Conchylien aus den Geschlechtern Carychium und Pterocera. (Sitzungsb. der k. Akad. der Wiss.; math.-nat. Classe, XV. Bd., Wien 1855.)

17. Dr. L. Pfeiffer. Ueber die bisher zur Gattung Carychium gezählten Mollusken-Anten. (Dr. L. Pfeiffer Malakozoologische Blätter. VIII. Bd., 1862).
18. Dr. H. C. Küster. Naturhistorische Reiseberichte aus Dalmatien. (Oken's Isis, 1842).
19. G. B. Sandri e C. Kučík (Kutschig.) Conchiologia. (La Dalmazia foglio letterario economico. Zara 1846.)
20. C. Belloti. Molluschi terrestri raccolti in Dalmazia. (P. Strobel. Giornale di Malacologia. Anno II. Pavia 1854).
21. G. Ritt. v. Frauenfeld. Reise an der Küste Dalmatiens. (Verhand. des zool.-bot. Vereins in Wien. Bd. IV., 1854).
Idem. Beitrag zur Fauna Dalmatiens. (l. c. Bd. VI., 1856).
22. G. E. Kuzmić (Cusmich). Elenco nominale degli oggetti di storia naturale donati al gabinetto ginnasiale. (Programma dell' i. r. Ginnasio di Zara. 1858).
23. A. Stošić (Stossich). Fauna Adriatica. Pars I, Trieste 1864.
24. Rudolf Graf Walderdorff. Systematisches Verzeichniss der im Kreise Cattaro mit Ausnahme der Bielagora und in einigen angrenzenden Theilen von Montenegro und Türkisch-Albanien vorkommenden Land- und Süsswasser Mollusken. (Verhand. der k. k. zool.-bot. Gesel. in Wien Bd. XIV., 1864.)
25. S. Brusina. Conchiglie dalmate inedite. (Verhand. der k. k. zool.-bot. Gesel. in Wien. Bd. XV., 1865).
26. C. Kučík (Kutschig) in Brusina. Contribuzione pella Fauna dei molluschi dalmati. (Edito per cura dell' i. r. societá zoologico-botanica di Vienna. 1866.)
27. S. Brusina. Monographie des Campylaea de la Dalmatie et de la Croatie. (Annales de la Société Malacologique de Belgique. Tome IV., Bruxelles 1869).
28. L. J. Fitzinger. Systematisches Verzeichniss der im Erzherzogthume Oesterreich vorkommenden Weichthiere. (Beiträge zur Landeskunde Oesterreichs. III. Bd., Wien 1833).
29. L. Parreyss. Systematisches Verzeichniss der im Erzherzogthume Oesterreich bis im Jahre 1849 aufgefundenen Land- und Fluss-Conchylien. (Berichte über die Mittheilungen vom Freunden der Naturwissenschaften in Wien, gesammelt und herausgegeben von W. Haidinger. VI. Bd., 1849).
30. J. Zelebor. Systematisches Verzeichniss der im Erzherzogthume Oesterreich bisher entdeckten Land- und Süsswasser Mollusken. (l. c. Bd. VII., 1851).
Idem. Nachtrag etc. (Verhand. des zool.-bot. Vereins in Wien. III. Bd., 1853).
31. P. Strobel. Anhang zu den im Erzherzogthume Oesterreich bisher entdeckten Land- und Flussschnecken .(l. c.)
32. Idem. Studii sulla Malacologia ungherese. Pavia 1850.
33. J. Friwaldsky. Magyarország és Erdély édesvizi és földi puhányai. (Uj-Magyar-Museum. Pest 1856.)

AMNH LIBRARY
100142406

Idem. Jellemzö adatok magyarország Faunájához (A. M. Tudom. Akad. Evkönyvei tizenegyedik kötet. IV. Darabja. Pest 1865).

34. Dr. H. Scholtz. Schlesiens Land- und Wasser-Mollusken. Breslau 1843. Idem. Nachtrag 1853.

35. Dr. A. Zawadzki. Verzeichniss der Land- und Süsswasser- Mollusken von Galizien und der Bukovina. (Le titre de cette catalogue j' ai l' apris de M. E. A. Bielz, mais ni à lui ni à mois a réussi de voir le même).

36. V. M. Gredler. Notiz zur Conchylienfauna Steiermarks. (Verhand. des zool.-bot. Vereins in Wien. VI. Bd., 1856).

37. M. v. Gallenstein. Kärnthens Land- und Süsswasser-Conchylien. Klagenfurt 1852.

38. S. Brusina. Prinesci malakologiji hrvatskoj. (Rad Jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti. Knjiga I., Zagreb 1867).

39. Dr. Lehmann. Zur Molluskenfauna von Karlsbad und Franzensbad in Böhmen. (Dr. L. Pfeiffer, Malakozoologische Blätter. Bd. XII, Cassel 1865).

40. Ant. et J. Bapt. Villa. Dispositio systematica conchyliarum terrestrium et fluviatilium quae adservantur in collectione fratrum A. et J. B. Villa. Mediolani 1841.

41. L. Parreyss. Arten Verzeichniss der Gattung Clausilia Drap. et Rossm. welche sich in der Sammlung des L. P. zu Wien befinden.

42. E. Grube. Ein Ausflug nach Triest und dem Quarnero. Berlin 1861.

43. S. Brusina. Gastéropodes nouveaux de l' Adriatique. (H. Crosse. Journal de Conchyliologie. Vol. XVII, Paris 1869).

AMERICAN MUSEUM
CENTRAL PARK,
NEW YORK.
OF NATURAL HISTORY.